

## MULTISHUTTER CAMERA SYSTEM

**Patent number:** JP2003507150T

**Publication date:** 2003-02-25

**Inventor:**

**Applicant:**

**Classification:**

**- International:** A63B69/36; G01P3/36; G01P3/38; G01P3/40; G01P3/68; G03B15/00; H04N7/18; A63B69/36; G01P3/36; G01P3/64; G03B15/00; H04N7/18; (IPC1-7): A63B69/36; G01P3/36; G03B15/00; H04N7/18

**- european:** A63B69/36E; G01P3/38; G01P3/40; G01P3/68

**Application number:** JP20010519276T 20000720

**Priority number(s):** US19990379592 19990824; WO2000US19893 20000720

**Also published as:**

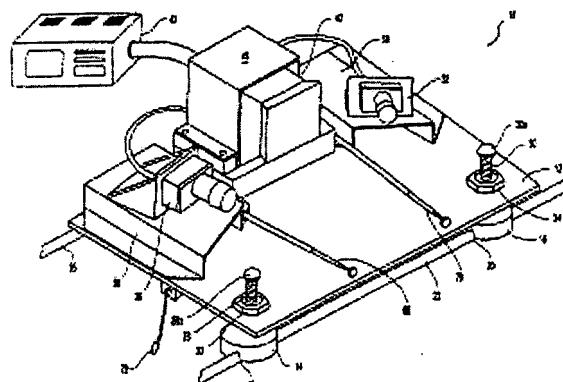
- WO0114982 (A1)
- WO0114982 (A1)
- JP2006015157 (A)
- GB2367901 (A)

[Report a data error here](#)

Abstract not available for JP2003507150T

Abstract of correspondent: **WO0114982**

A launch monitor system (10) including a light source (42) and at least one camera unit with an electronic shutter (36). The camera unit (36) captures at least one image of an object in flight when the shutter is activated. A computer (40, 140) receives signals related to the image and computes launch conditions for the object. The system also computes (S109) and displays object trajectories (S110) from the computed launch conditions and a predetermined set of lift and drag parameters which account for the characteristics of the object and the atmospheric conditions.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公表特許公報 (A)

(11)特許出願公表番号

特表2003-507150

(P2003-507150A)

(43)公表日 平成15年2月25日 (2003.2.25)

(51)Int.Cl.<sup>7</sup>  
A 6 3 B 69/36  
G 0 1 P 3/36  
G 0 3 B 15/00

識別記号  
5 4 1

F I  
A 6 3 B 69/36  
G 0 1 P 3/36  
G 0 3 B 15/00

テマコート (参考)  
5 4 1 W 5 C 0 5 4  
5 4 1 S  
C  
T  
U

審査請求 有 予備審査請求 有 (全 63 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願2001-519276(P2001-519276)  
(86) (22)出願日 平成12年7月20日 (2000.7.20)  
(85)翻訳文提出日 平成14年2月22日 (2002.2.22)  
(86)国際出願番号 PCT/US00/19893  
(87)国際公開番号 WO01/014982  
(87)国際公開日 平成13年3月1日 (2001.3.1)  
(31)優先権主張番号 09/379,592  
(32)優先日 平成11年8月24日 (1999.8.24)  
(33)優先権主張国 米国 (US)  
(81)指定国 EP(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), AU, CA, GB, JP, NZ

(71)出願人 アクシネットカンパニー  
ACUSHNET COMPANY  
アメリカ合衆国 マサチューセッツ州  
02719 フェアヘイブン ブリッジスト  
リート 333  
(72)発明者 ウィリアム ゴーブッシュ  
アメリカ合衆国 マサチューセッツ州  
02747 ノース ダートマス メリーマウ  
ント ドライブ17  
(74)代理人 弁理士 水野 清  
Fターム (参考) 5C054 AA01 DA06 EA01 EA05 FC15  
HA16

(54)【発明の名称】 マルチシャッターカメラ装置

(57)【要約】

打ち出し監視装置 (10) は、光源 (42) と、電子シャッターを備えた少なくとも1つのカメラユニット (36, 38) とを含む。カメラユニット (36, 38) は、シャッターが起動されると、飛行する物体 (41) の少なくとも1つのイメージを捕らえる。コンピュータ (43, 243) が、イメージに関連した信号を受信すると共に、物体の打ち出し条件を算出する。監視装置は、また、算出した打ち出し条件から物体の軌道 (S10) 及び物体の特性および大気条件を説明する所定の組の揚力パラメータ及び抗力パラメータを算出 (S109)、表示する。

